

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
28 avril 2005 (28.04.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/038327 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : F16L 11/16

(72) Inventeurs; et

(21) Numéro de la demande internationale :

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : HARDY,
Jean [FR/FR]; Résidence Boieldieu, 22, rue Louis Ganne,
F-76360 Barentin (FR). COUTAREL, Alain [FR/FR]; 10,
rue Lefort, Gonssolin, F-76130 Mont-Saint-Aignan (FR).

PCT/FR2004/002612

(74) Mandataire : BERTRAND, Didier; Fedit-Loriot Et
Autres, 38, avenue Hoche, F-75008 Paris (FR).

(22) Date de dépôt international :

13 octobre 2004 (13.10.2004)

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

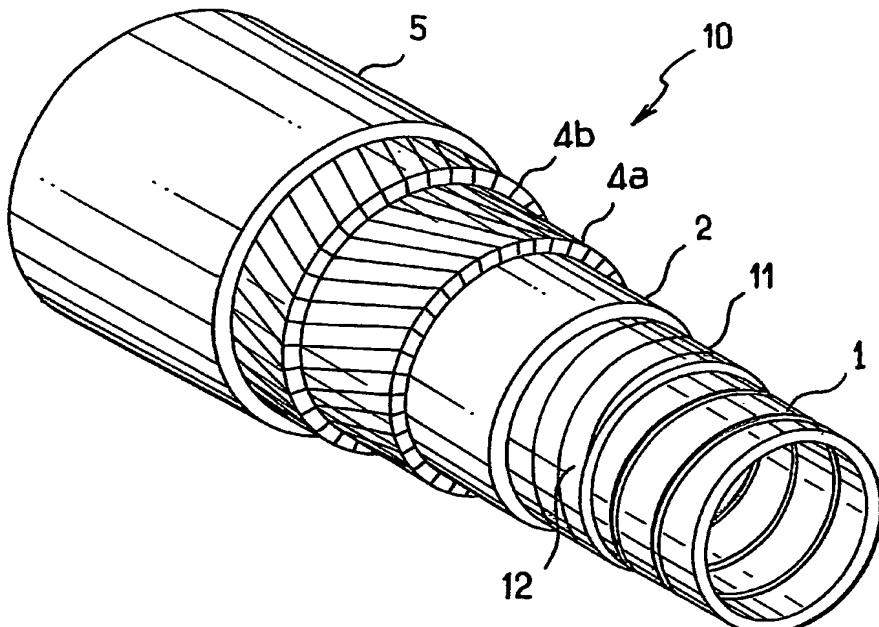
0312162 17 octobre 2003 (17.10.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : TECH-
NIP FRANCE [FR/FR]; ZAC Danton, 6-8, allée de
l'Arche, Faubourg de l'Arche, F-92400 Courbevoie (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: FLEXIBLE TUBULAR LINE WHICH IS SUITABLE, FOR EXAMPLE, FOR OIL EXPLOITATION, COMPRISING
A PTFE COIL

(54) Titre : CONDUITE TUBULAIRE FLEXIBLE NOTAMMENT POUR EXPLOITATION PETROLIERE, A ENROULEMENT
DE PTFE



(57) Abstract: The invention relates to a flexible tubular line (10) which is intended, for example, for the transport of hydrocarbons. The inventive line comprises successive independent layers consisting of (i) helical coils (1, 4a, 4b) of strips or different sections and (ii) at least one polymer sheath (2, 5). According to the invention, at least one coil (11) is produced from strips (12) of polytetrafluoroethylene (PTFE).

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/038327 A1



PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) *États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).*

Publiée :

- *avec rapport de recherche internationale*
- *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont requises*

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) **Abrégé :** Cette conduite tubulaire flexible (10) notamment destinée au transport des hydrocarbures, est réalisée par des couches successives indépendantes constituées d'une part d'enroulements hélicoïdaux (1, 4a, 4b) de bandes et ou de profilés divers, et d'autre part d'au moins une gaine (2, 5) réalisée en matériau polymère ; au moins un enroulement (11) est réalisé en bandes (12) de polytétrafluoréthylène (PTFE).